

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 326 606

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

(21)

N° 75 29840

Se référant : au brevet d'invention n. 73.04572 du 9 février 1973.

(54) Collier de fixation élastique.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). F 16 B 2/10.

(33) (32) (31) (22) Date de dépôt 30 septembre 1975, à 9 h 27 mn.
Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 17 du 29-4-1977.

(71) Déposant : Société à responsabilité limitée dite : ETABLISSEMENTS COTTINET & CIE,
Lamotte-en-Santerre, 80720 Marcelcave.

(72) Invention de : Jean Cottinet.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

Certificat(s) d'addition antérieur(s) :

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention est relative à un collier de fixation double pour tout élément tubulaire le long d'une structure qui présente les mêmes caractéristiques et les mêmes avantages que le collier simple selon le brevet principal.

5 A cet effet, il est constitué par deux colliers simples réunis, chacun de ces colliers comportant deux cavaliers articulés entre eux par une de leurs extrémités et portant à leur autre extrémité des moyens de fermeture, l'un des cavaliers étant attelable sur ladite structure.

10 Selon l'invention, ledit collier double comporte des moyens de liaison desdits colliers simples qui s'étendent entre lesdits cavaliers attelables à la structure.

Dans un premier mode de réalisation, lesdits moyens de liaison sont constitués par une partie prolongeant les extrémités 15 de chacun desdits cavaliers porteuses des organes de fermeture susdits ; lesdites extrémités sont alors tournées en regard l'une de l'autre et ladite partie est en une seule pièce avec les deux cavaliers susdits.

Dans un second mode de réalisation, lesdits moyens de 20 liaison sont constitués par une plaque soudée sur la surface extérieure desdits cavaliers en un point situé dans leur partie médiane.

Enfin, lesdits moyens de liaison sont équipés des moyens d'attelage du collier sur la structure.

L'invention sera mieux comprise au cours de la description donnée ci-après, à titre d'exemple purement indicatif et non limitatif, qui permettra d'en dégager les avantages et les caractéristiques secondaires.

Il sera fait référence aux dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une représentation schématique d'un 30 premier mode de réalisation de l'invention;

- la figure 2 montre également, de manière schématique, un second mode de réalisation de l'invention.

En se reportant à la figure 1, on voit en coupe un collier double selon l'invention constitué par deux colliers 11 et 12

simples qui, comme dans le brevet principal, comportent deux cavaliers demi-cylindriques 111 et 112 et 121, 122. Les cavaliers 111 et 121 possèdent une extrémité 111_a et 121_a qui s'étend radialement par rapport à leur concavité et qui est munie d'un orifice fileté 114 et 124. Les cavaliers 112 et 122 comportent à leur extrémité 112_a et 122_a une vis 116 et 126 montée imperdable sur lesdits cavaliers et qui constitue, avec l'orifice 114 ou 124 correspondant, un organe de fermeture desdits colliers simples 11 et 12. Enfin les cavaliers 112 et 122 sont articulés respectivement 10 en 117 et 127 sur les cavaliers 111 et 121 de la manière décrite dans le brevet principal.

La liaison desdits colliers 11 et 12 est réalisée, dans ce cas de figure, par une partie 130 s'étendant entre les extrémités 111_a et 121_a susdites qui sont tournées en regard l'une de 15 l'autre.

Cette partie 130 est, en fait, en une seule pièce avec les cavaliers 111 et 121. On remarque que, contrairement au brevet principal, lesdits cavaliers 111 et 121 ne sont pas équipés de moyens d'attelage du collier à la structure. Ceux-ci sont, en effet, 20 groupés avantageusement en 103 dans la partie 130 susdite.

Ils peuvent être constitués par un orifice fileté ou non dans lequel on introduit une vis ou un goujon coopérant avec ladite structure. On peut imaginer d'autres moyens de fixation du collier selon l'invention portés par ladite partie 130 sans sortir du cadre 25 de l'invention.

Dans une variante non représentée, l'un des cavaliers 112 ou 122 possède une extrémité 112_a ou 122_a telle qu'elle puisse recouvrir l'autre extrémité de l'autre cavalier. Il suffit alors d'une seule vis 116 ou 126 pour fermer le collier, ladite vis 30 passant librement dans l'extrémité "recouvrante".

Sur la figure 2, on retrouve la plupart des éléments de la figure 1 portant les mêmes références. Les moyens de liaison sont alors constitués par une plaque 131 soudée aux deux cavaliers 111 et 121 sur leur surface extérieure en un point situé dans leur

partie médiane. Ladite plaque est également pourvue des moyens d'attelage 103 du collier à la structure. Ce n'est pas être hors du cadre de l'invention que de prévoir les colliers simples 11 et 12 en face à face.

5 Un tel collier double présente tous les avantages d'un collier simple selon le brevet principal à savoir constitution d'une pièce unique sans parties dissociables de l'ensemble qui diminue sensiblement les temps de manipulation et de montage ainsi que les pertes de pièces. En outre, ce collier double peut être 10 utilisé comme un collier simple. Il n'est pas besoin, en effet, de fixer, comme c'est le cas dans un collier double ordinaire, les deux éléments cylindriques à la fois. On peut procéder à la pose d'un premier élément puis d'un second élément sans être obligé de démonter au moins partiellement la première pose. Il en résulte une 15 grande souplesse de montage et un gain de temps très sensible.

L'invention trouve une application intéressante dans le domaine du bâtiment.

Elle n'est pas limitée à la description qui vient d'en être donnée mais couvre, au contraire, toutes les variantes qui 20 pourraient lui être apportées sans sortir de son cadre ni de son esprit.

REVENTICATIONS

1. Collier de fixation double d'éléments métalliques sur une structure, constitué par deux colliers simples réunis, chacun de ces colliers comportant deux cavaliers articulés entre eux par l'une de leurs extrémités et portant à leur autre extrémité des moyens de fermeture, l'un des cavaliers étant attelable sur ladite structure selon l'une quelconque des revendications du brevet principal, ledit collier double étant caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de liaison desdits colliers simples prévus entre lesdits cavaliers destinés à être attelés à la structure.
- 10 2. Collier selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de liaison susdits sont constitués par une partie prolongeant les extrémités de chacun desdits cavaliers porteuses des organes de fermeture susdits, lesdites extrémités étant en regard l'une de l'autre tandis que ladite partie et lesdits cavaliers sont en une seule pièce.
- 15 3. Collier selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits moyens de liaison sont constitués par une plaque soudée sur la surface extérieure desdits cavaliers en un point situé dans leur partie médiane.
- 20 4. Collier selon l'une quelconque des revendications 2 et 3, caractérisé en ce que lesdits moyens de liaison sont équipés des moyens d'attelage du collier sur la structure.

FIG. 1

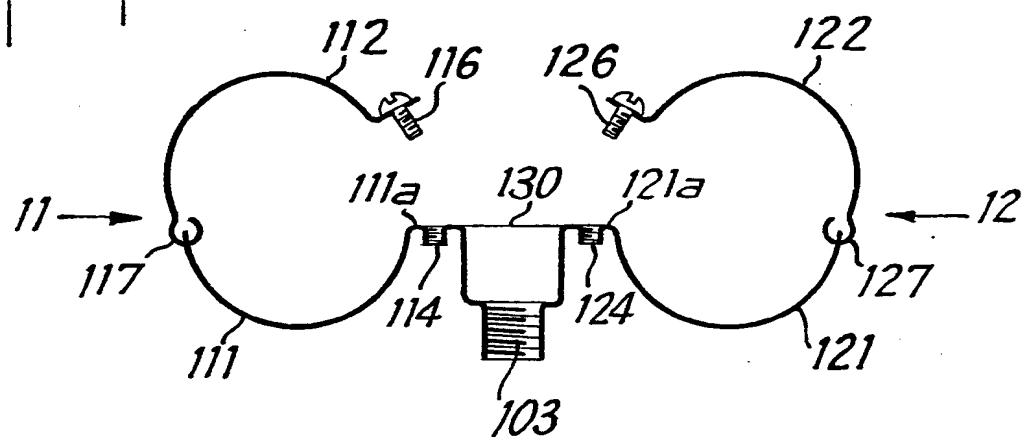


FIG. 2

